

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A face "The configuration of the bottom half section of a face is thin, and long", [the impression of the magnitude of an eye is "large", and] "The configuration of the bottom half section of a face is large, and large", [the impression of the magnitude of an eye is "small", and] The choice method of a makeup which divides into five groups of "there is no impression of the magnitude of an eye also greatly and small, there is no configuration of the bottom half section of a face also for a long time thinly, and there is nothing also greatly widely", and is characterized by choosing as a face with the "large" impression of the magnitude of an eye the makeup which makes the form of an eye beautiful.

[Claim 2] A face "The configuration of the bottom half section of a face is thin, and long", [the impression of the magnitude of an eye is "large", and] "The configuration of the bottom half section of a face is large, and large", [the impression of the magnitude of an eye is "small", and] The choice method of a makeup which divides into five groups of "there is no impression of the magnitude of an eye also greatly and small, there is no configuration of the bottom half section of a face also for a long time thinly, and there is nothing also greatly widely", and is characterized by choosing as a face with it the makeup which enlarges width of face of opening. [the thin configuration of the bottom half section of a face, and] ["long"]

[Claim 3] A face "The configuration of the bottom half section of a face is thin, and long", [the impression of the magnitude of an eye is "large", and] "The configuration of the bottom half section of a face is large, and large", [the impression of the magnitude of an eye is "small", and] The choice method of a makeup which divides into five groups of "there is no impression of the magnitude of an eye also greatly and small, there is no configuration of the bottom half section of a face also for a long time thinly, and there is nothing also greatly widely", and is characterized by choosing as a face with the "small" impression of the magnitude of an eye the makeup which makes the margin of a face small.

[Claim 4] A face "The configuration of the bottom half section of a face is thin, and long", [the impression of the magnitude of an eye is "large", and] "The configuration of the bottom half section of a face is large, and large", [the impression of the magnitude of an eye is "small", and] It divides into five groups of "also greatly and small there is no impression of the magnitude of an eye, also for a long time, there is no configuration of the bottom half section of a face thinly, and, also greatly, there is nothing widely." The choice method of a makeup characterized by choosing as a face with it the makeup which makes thin makeup which enlarges an eye, and/or opening. [the large configuration of the bottom half section of a face, and] ["large"]

[Claim 5] A face "The configuration of the bottom half section of a face is thin, and long", [the impression of the magnitude of an eye is "large", and] "The configuration of the bottom half section of a face is large, and large", [the impression of the magnitude of an eye is "small", and] It divides into five groups of "also greatly and small there is no impression of the magnitude of an eye, also for a long time, there is no configuration of the bottom half section of a face thinly, and, also greatly, there is nothing widely." The choice method of a makeup characterized by choosing the makeup in which the whole balance is not broken down into the

face "which does not have the impression of the magnitude of an eye greatly or small, does not have the configuration of the bottom half section of a face for a long time thinly, and is not greatly widely", and some part of a face is not conspicuous.

[Claim 6] The choice method of a makeup with which the impression of the magnitude of an eye is characterized by choosing the makeup which makes the form of an eye beautiful at a large face.

[Claim 7] The choice method of a makeup characterized by choosing as a face thin the configuration of the bottom half section of a face and long the makeup which enlarges width of face of opening.

[Claim 8] The choice method of a makeup with which the impression of the magnitude of an eye is characterized by choosing the makeup which makes the margin of a face small at a small face.

[Claim 9] The choice method of a makeup characterized by choosing as a face large the configuration of the bottom half section of a face and large the makeup which makes thin makeup which enlarges an eye, and/or opening.

[Claim 10] The choice method of a makeup characterized by choosing the makeup in which the whole balance is not broken down into the face which does not have the impression of the magnitude of an eye greatly or small, does not have the configuration of the bottom half section of a face for a long time thinly, and is not greatly widely, and some part of a face is not conspicuous.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]**[0001]**

[The technical field to which invention belongs] This invention relates to the choice method of the makeup suitable for making others hold a desirable impression.

[0002]

[Description of the Prior Art] Human being is a social animal and it is meaningful, when performing the human life that others regard themselves as desirable. However, it cannot presume knowing saying what kind of impression other men hold to themselves, either, and it is not known at all yet whether others will hold a positive feeling and a bad impression to a situation like a part throat like a human throat. It is such, and also if its impression which people hold can be presumed, a human life can be performed more smoothly -- will come out and I will be -- it can carry out and its image can also be changed easily. [who will come out and exist] such a situation is made into a background and various self-valuation methods and self-test methods carry out -- having -- **** -- this -- also taking -- it does not correct, but although many people want to get to know the impression which self makes, it is telling that it is not realized. On the other hand, the impression of an eye is bearing the important role in the visual cognition of the impression formation of people's face, or a face. expressing people's appearance for this reason -- "a beady pupil", "the lovely child as for whom the eye did the chestnut chestnut", "big round eyes", a "GYORO eye", "eye a fox", and "the 3 white of the eye" -- "-- it hangs and there is a metaphor of various eyes like eye." Moreover, it is presumed that the impression of the magnitude of an eye is the factor of whether to have a positive feeling to the man so that it may be presumed also from these expressions. However, it is not an overstatement, even if the impression of an eye has influenced the impression formation of a face how much, or there are too many the elements which can be considered and it still calls it an untouched condition about quantitative differentiation of the mechanism and recognition of formation of the impression of opening further. On the other hand, the impression of the bottom half section of a face is bearing the important role in the visual cognition of the impression formation of people's face, or a face. expressing people's appearance for this reason -- "a shallots face" -- -- also carrying out -- there is a metaphor using the impression of various faces like *****" and "a face like Anpanman." Moreover, it is presumed that the impression of a face is the factor of whether to have a positive feeling to the man so that it may be presumed also from these expressions. However, you may say that it is still in research the condition of not starting what is the element of the impression formation of a face. These phenomena are combined. A face Therefore, "the impression of the magnitude of an eye is large".

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL FIELD

[The technical field to which invention belongs] This invention relates to the choice method of the makeup suitable for making others hold a desirable impression.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

PRIOR ART

[Description of the Prior Art] Human being is a social animal and it is meaningful, when performing the human life that others regard themselves as desirable. However, it cannot presume knowing saying what kind of impression other men hold to themselves, either, and it is not known at all yet whether others will hold a positive feeling and a bad impression to a situation like a part throat like a human throat. It is such, and also if its impression which people hold can be presumed, a human life can be performed more smoothly -- will come out and I will be -- it can carry out and its image can also be changed easily. [who will come out and exist] such a situation is made into a background and various self-valuation methods and self-test methods carry out -- having -- **** -- this -- also taking -- it does not correct, but although many people want to get to know the impression which self makes, it is telling that it is not realized. On the other hand, the impression of an eye is bearing the important role in the visual cognition of the impression formation of people's face, or a face. expressing people's appearance for this reason -- "a beady pupil", "the lovely child as for whom the eye did the chestnut chestnut", "big round eyes", a "GYORO eye", "eye a fox", and "the 3 white of the eye" -- -- it hangs and there is a metaphor of various eyes like eye." Moreover, it is presumed that the impression of the magnitude of an eye is the factor of whether to have a positive feeling to the man so that it may be presumed also from these expressions. However, it is not an overstatement, even if the impression of an eye has influenced the impression formation of a face how much, or there are too many the elements which can be considered and it still calls it an untouched condition about quantitative differentiation of the mechanism and recognition of formation of the impression of opening further. On the other hand, the impression of the bottom half section of a face is bearing the important role in the visual cognition of the impression formation of people's face, or a face. expressing people's appearance for this reason -- "a shallots face" -- -- also carrying out -- there is a metaphor using the impression of various faces like *****" and "a face like Anpanman." Moreover, it is presumed that the impression of a face is the factor of whether to have a positive feeling to the man so that it may be presumed also from these expressions. However, you may say that it is still in research the condition of not starting what is the element of the impression formation of a face. These phenomena are combined. A face Therefore, "the impression of the magnitude of an eye is large", "The impression of the magnitude of an eye is small", [the configuration of the bottom half section of a face is thin, and "long", and] It divides into five groups of "the configuration of the bottom half section of a face is large, and large", and there "there being no impression of the magnitude of an eye also greatly and small, there being no configuration of the bottom half section of a face also for a long time thinly, and there being nothing also greatly widely." To a face with the "large" impression of the magnitude of an eye, the makeup which makes the form of an eye beautiful To a face with it, the makeup which enlarges width of face of opening [the thin configuration of the bottom half section of a face, and] ["long"] To a face with the "small" impression of the magnitude of an eye, the makeup which makes the margin of a face small

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3. In the drawings, any words are not translated.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention] According to this invention, the means which can choose the makeup in which I have others hold a desirable impression can be offered.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention] This invention is performed to the bottom of such a situation, and let it be a technical problem to offer the means which can choose the makeup in which I have others hold a desirable impression.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

MEANS

[Means for Solving the Problem] As a result of this invention person's etc. having searched for the factor of the impression formation of a face in view of such a situation, and changing the physical numeric value of the various parts of a face, creating various faces, making full use of morphing using a computer and repeating a comparative study using many panelists about the impression of this, for the impression formation of a face, the impression of the magnitude of an eye and the profile impression of the bottom half section of a face found out that they were two big factors. furthermore, as a result of repeating research, as a physical numeric value used as the element of the impression of the magnitude of an eye The distance of a frame and a jaw, the distance of a line and a jaw parallel to the ground surface passing through the core of a pupil, the distance of the core of a pupil, and eyebrows, Distance with a line parallel to the ground surface adjacent to the distance of the core of a pupil, and a frame, and the soffit of a line parallel to the ground surface adjacent to the topmost part of an eyelid, and an eyelid, If there are breadth of the face of the month to the distance of an eye and eyebrows, the distance of a glabella, the distance between eyes, and the breadth of the face passing through the core of a pupil and breadth of opening and the high thing of the correlation between these is unified By discriminating using 4 elements of the distance of a line and a jaw parallel to the ground surface passing through distance with a tangent parallel to the ground surface adjacent to a line parallel to the ground surface adjacent to the topmost part of each eyelid on either side, and the soffit of an eyelid, the breadth of opening to the breadth of the face of the month, and the core of a pupil It found out that differentiation to which it can be equal practical could be performed. Based on this differentiation, a face "The configuration of the bottom half section of a face is thin, and long", [the impression of the magnitude of an eye is "large", and] "The configuration of the bottom half section of a face is large, and large", [the impression of the magnitude of an eye is "small", and]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

EXAMPLE

[Example] Although an example is given to below and explanation is further added to a detail about this invention, it cannot be overemphasized that this invention does not receive definition only in these examples.

[0013] When physical quantity was measured and Z transform was performed by making 112 above-mentioned photographs into the population about one female panelist of 1 to 26 years old of < examples, it was located in the coordinate of (-0.5 and 0), and it became clear that it belonged to the group of the face "which does not have the impression of the magnitude of an eye greatly or small, does not have the configuration of the bottom half section of a face for a long time thinly, and is not greatly widely." The makeup which applies 1 lip color to this man to the limit of breadth, and shows opening width, 2) Applied mascara and an eyeliner clearly and applied ikara width deeply. The makeup which emphasizes an eye with a sufficient form and shows it greatly, and 3 lip color are applied with some inside. The makeup which shows opening thinly, and four forelock are taken down. A little eyebrows lowness the makeup which attaches an accent at least to the pars intermedia of a cheek in a teak color etc., and lessens a margin, and 5 -- without emphasizing especially every part of a face, it was given by homogeneity by carrying out five sorts of makeups of a uniform makeup, and a photograph was taken with the face without make-up. Six sorts of these photographs were shown to ten persons' panelist of every five man and woman who elected it as arbitration, the photograph of a face without makeup was considered as control, it was beautifully more desirable than this thing, or **** was beautifully evaluated and got by five steps of following assessment preferably. namely, ++: -- very beautiful desirable +: -- beautiful desirable -: not **: changing -- which is not beautifully desirable -- : -- they are the thing criteria which are not very beautifully desirable.

*** NOTICES ***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing the questionnaire result of the standard for rating of a face.

[Drawing 2] It is drawing only showing each test section of a face.

[Drawing 3] It is drawing showing the partition of five types of a face.

[Translation done.]

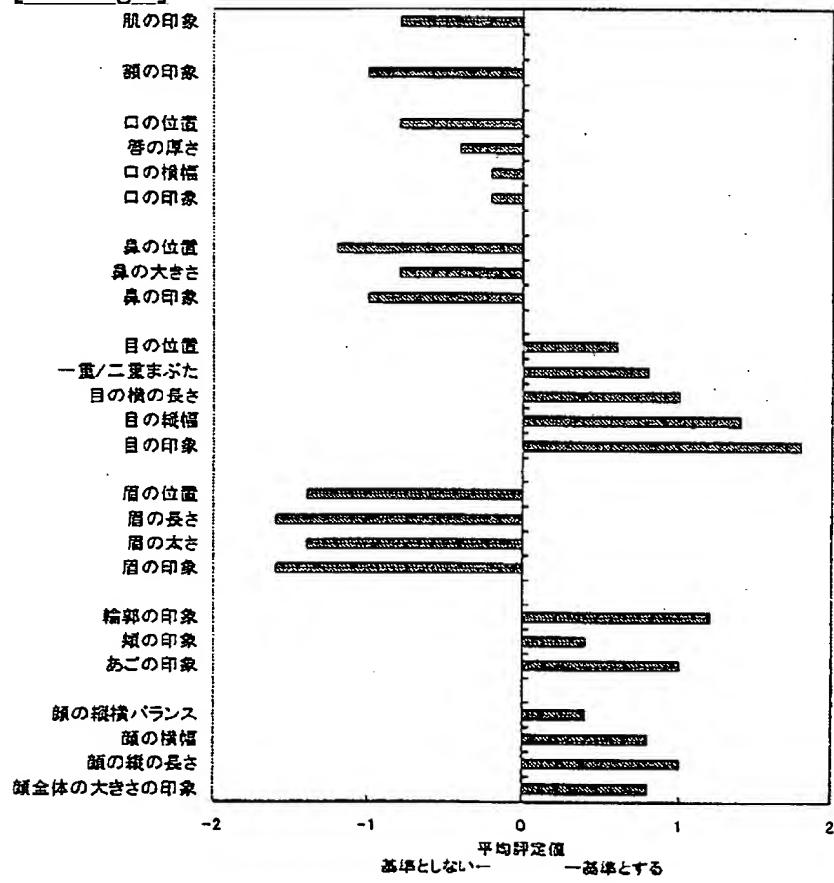
* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

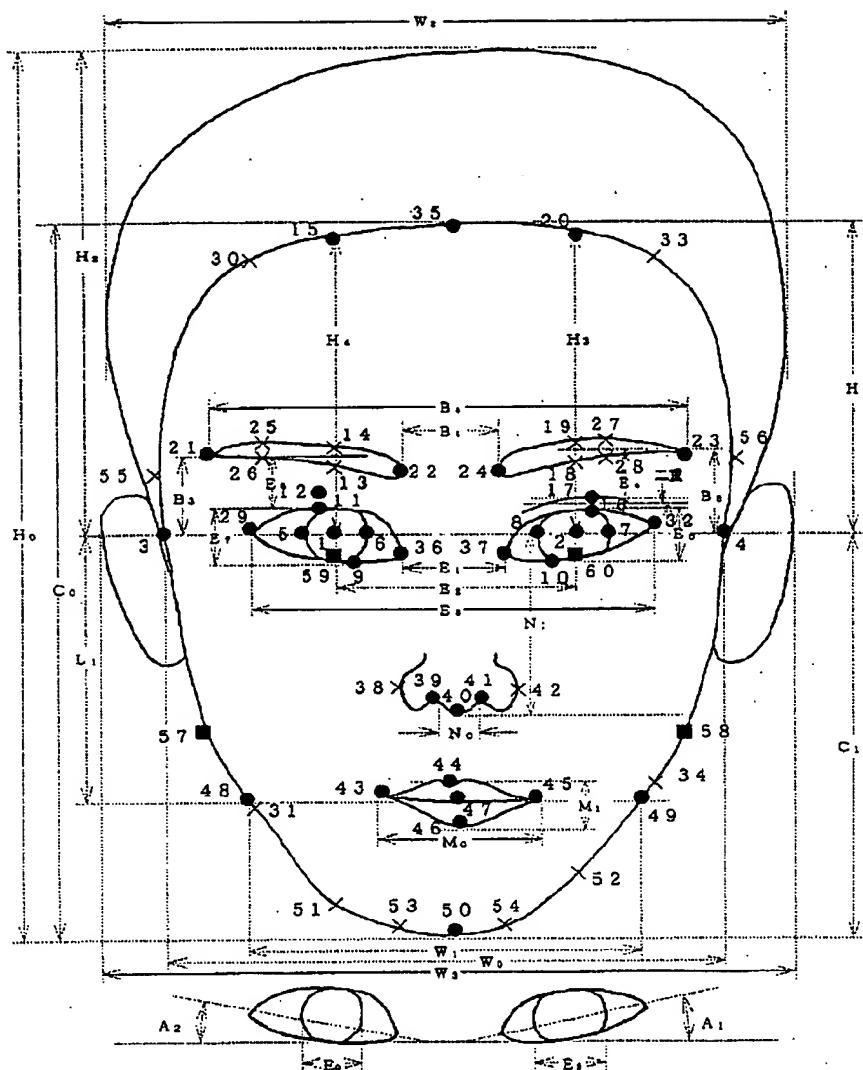
DRAWINGS

[Drawing 1]



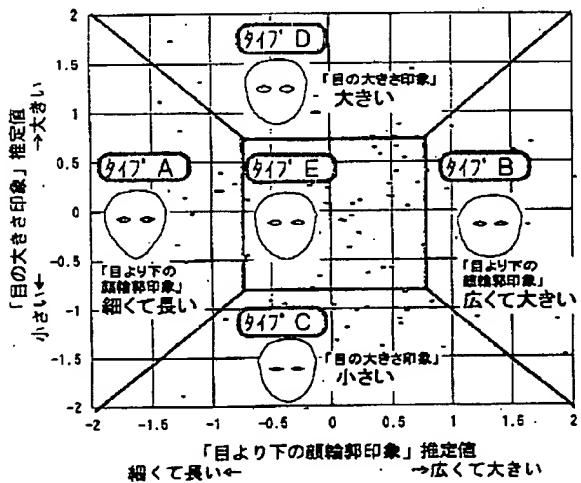
判断基準評定アンケートにおける顔の部品別平均評定値

[Drawing 2]



顔形特徴研究用 顔測定位置及び寸法

[Drawing 3]

顔分類マップ[®]

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIP are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CORRECTION OR AMENDMENT

[Kind of official gazette] Printing of amendment by the convention of 2 of Article 17 of Patent Law

[Category partition] The 3rd partition of the 6th category

[Publication date] March 12, Heisei 14 (2002. 3.12)

[Publication No.] JP,10-289303,A

[Date of Publication] October 27, Heisei 10 (1998. 10.27)

[Annual volume number] Open patent official report 10-2894

[Application number] Japanese Patent Application No. 9-114398

[The 7th edition of International Patent Classification]

G06T 1/00
7/60

[FI]

G06F 15/62 380
15/70 350 M

[Procedure amendment]

[Filing Date] November 1, Heisei 13 (2001. 11.1)

[Procedure amendment 1]

[Document to be Amended] Description

[Item(s) to be Amended] 0010

[Method of Amendment] Modification

[Proposed Amendment]

[0010] (3) Relation between the configuration of the bottom half section of a face, and the configuration (part) of a face

although it turned out that it be the important element of differentiation of the configuration of the bottom half section of a face of a face like the above, it analyze test by comparison the dendrogram obtained from the physical quantity (the die length and its processing numeric value like each part of the face show in drawing 2; a definition be show in a table 2.) and the cluster analysis of the photograph which used how the configuration of a concrete face would have affect the configuration of the bottom half section of a face by the above-mentioned examination. This result is shown in a table 3. From this, the configuration of the bottom half section of a face The junction line of the core, the upper lip, and the metastoma of a pupil, and the distance to the extension wire, The distance of the core of a pupil, the distance of eyebrows and the core of a pupil, and the upper bed of a frame, the width of face of an eye, the width of face of a lip, It is prescribed by the include angle which the head of two point of inflection nearest to [head / the distance from the breadth of the face of the month, the breadth of the face passing through the core of a pupil, the include angle of an eye, and the core of a pupil to the head of a jaw and / of a jaw / in the curve to a cheek] a cheek and jaws makes. Each of

these have recurred with the configuration of the bottom half section of a face. Therefore, the configuration of the bottom half section of a face can be judged by making into an index one sort chosen from these shafts, or two sorts or more. Although all these shafts may be used, since the correlation exists in an axial mutual one, it is desirable to use as a shaft and to discriminate in the form which collected what has such a relation practical. As the shaft used as this index The value which **(ed) **, the value which **(ed) the dip of a face by the breadth of a face, breadth of the face of the month, and breadth of the face of the month by the breadth of the face passing through the core of a pupil, The combination of five elements of an include angle which the head of two point of inflection nearest to [head / the distance to the junction line of the upper lip and a metastoma and its extension wire, the distance from the core of a pupil to the head of a jaw, and / of a jaw / in the curve to a cheek] a cheek and jaws makes from the core of a pupil is mentioned. As a concrete formula, $-0.303 \times C20 + 0.470 \times W1 + 0.317 \times W1 / W0 + 0.205 \times L1 + (-0.444 \times C1) + 0.226 \times C52 + 0.173$ (formula 2) is mentioned. However, the value of C20, W1, W0, L1, C1, and C52 which are mentioned here is a value over the average of 112 sorts of faces, and it is more desirable than the actual measurement of each face to use the value which reduced the average numeric value and did the **** activity, i.e., the activity of Z transform, with standard deviation. The multiple correlation coefficient to the configuration of the bottom half section of the face of this formula is 0.94, and it turns out that it shows very good recursion. It will be discriminated if longer [if the shape property value of the bottom half section of a face is computed, and the bottom half section of a face is widely large when this numeric value is 0.75 or more, it will be discriminated, and] thinly [when it is -0.75 or less] than the numeric value acquired by this formula, and also greatly there is nothing widely, and 0.75--0.75 will be judged if there is nothing also thinly for a long time. This is supported from cluster analysis.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-289303

(43)公開日 平成10年(1998)10月27日

(51)Int.Cl.⁶

G 0 6 T 1/00
7/60

識別記号

F I

G 0 6 F 15/62
15/70

3 8 0
3 5 0 M

審査請求 未請求 請求項の数10 FD (全 11 頁)

(21)出願番号 特願平9-114398

(22)出願日 平成9年(1997)4月16日

(71)出願人 000113470

ポーラ化成工業株式会社

静岡県静岡市弥生町6番48号

(72)発明者 山本 美恵子

神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1

ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

(72)発明者 井上 さくら

神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1

ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

(72)発明者 山崎 和広

神奈川県横浜市神奈川区高島台27番地1

ポーラ化成工業株式会社横浜研究所内

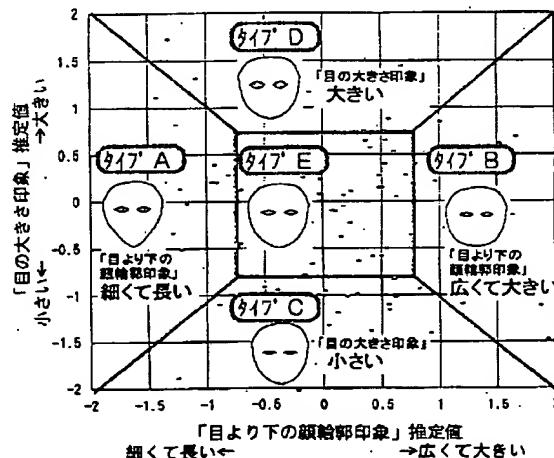
(54)【発明の名称】 好印象を形成するメークアップの選択法

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 好ましい印象のメークアップを選択できる。

【解決手段】 顔を「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、及び「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、それぞれに適したメークアップを選択する。

顔分類マップ



【特許請求の範囲】

【請求項1】 顔を、「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、「目の大きさの印象が大きい」顔には目の形を美しくするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項2】 顔を、「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、「顔の下半部の形状が細くて長い」顔には口の幅を大きくするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項3】 顔を、「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、「目の大きさの印象が小さい」顔には顔の余白を小さくするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項4】 顔を、「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、「顔の下半部の形状が広くて大きい」顔には目を大きくするマークアップ及び／又は口を薄くするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項5】 顔を、「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」顔には全体のバランスを崩さず顔のどこかの部位が目立つことのないマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項6】 目の大きさの印象が大きい顔には目の形を美しくするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項7】 顔の下半部の形状が細くて長い顔には口の幅を大きくするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項8】 目の大きさの印象が小さい顔には顔の余白を小さくするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項9】 顔の下半部の形状が広くて大きい顔には目を大きくするマークアップ及び／又は口を薄くするマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【請求項10】 目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない顔には全体のバランスを崩さず顔のどこかの部位が目立つことのないマークアップを選択することを特徴とする、マークアップの選択法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術的分野】本発明は、他人に好ましい印象を抱かせるに適したマークアップの選択法に関する。

【0002】

【従来の技術】人間は社会的動物であり、他人が自分を好ましく思ってくれることは、人間生活を行っていく上で意義深いことである。しかしながら他の人が自分に対してどの様な印象を抱くかと言うことは知ることも推定することもできないし、他人が人間のどの様な部位のどの様な状況に対して好意や悪印象を抱くかはまだ全く知られていない。この様な他人の抱くであろう自分の印象を推定することが出来れば、人間生活をより円滑に行い得るであろうし、自分のイメージもたやすく変えることが出来る。この様な状況を背景にして、種々の自己評価法や自己診断法が行われており、このことはとりもなおさず、自己のつくり出す印象を知ることを多くの人が欲しているにもかかわらず、それが実現されていないことを物語っている。一方、目の印象は人の顔の印象形成や顔の視覚的な認知に於いて重要な役割を担っている。この為、人の容姿を表現するのに、「つぶらな瞳」「目がクリクリした可愛い子」「どんぐり眼」「ギョロ目」「狐目」「三白眼」「吊り目」等のように様々な目の例えがある。又、これらの表現からも推定されるように、目の大きさの印象は、その人に対して好感を抱くか否かのファクターになっていることが推定される。しかし、

40 どの程度顔の印象形成に目の印象が影響しているか、更に目の大きさの印象の形成のメカニズムとその認識の定量的な鑑別については、その考えうる要素が多すぎて未だ手つかずの状態と言っても過言でない。他方、顔の下半部の印象は人の顔の印象形成や顔の視覚的な認知に於いて重要な役割を担っている。この為、人の容姿を表現するのに、「らっきょう顔」「しもふくれ顔」「アンパンマンの様な顔」等のように様々な顔の印象を用いた例えがある。又、これらの表現からも推定されるように、顔の印象は、その人に対して好感を抱くか否かのファクターになっていることが推定される。しかし、何が顔の

印象形成の要素になっているかもまだ研究未着手の状態にあるといつても良い。従って、これらの現象を組み合わせ、顔を、「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、「目の大きさの印象が大きい」顔には目の形を美しくするマークアップを、「顔の下半部の形状が細くて長い」顔には口の幅を大きくするマークアップを、「目の大きさの印象が小さい」顔には顔の余白を小さくするマークアップを、「顔の下半部の形状が広くて大きい」顔には目を大きくするマークアップ及び／又は口を薄くするマークアップを「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」顔には全体のバランスを崩さず顔のどこかの部位が目立つことのないマークアップを選択することは全く行われていなかつたし、この様なマークアップを選択することによって他人に自分がより美しく、より好ましい印象を持って貰うことが出来ることも全く知られていなかつた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明はこの様な状況下に行われたものであり、他人に好ましい印象を抱いてもらえるマークアップを選択しうる手段を提供することを課題とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明者等はこの様な状況に鑑みて、顔の印象形成の要因を求め、コンピューターを用いたモーフィングを駆使して、顔の種々の部位の物理的な数値を変えて種々の顔を作成し、これの印象について多数のパネラーを用いて比較研究を重ねた結果、顔の印象形成には、目の大きさの印象と顔の下半部の輪郭印象が大きな2つのファクターであると見いだした。更に研究を重ねた結果、目の大きさの印象の要素となる物理的数値としては、額と頸との距離、瞳の中心を通る地面に平行な線と頸との距離、瞳の中心と眉との距離、瞳の中心と額との距離、瞼の最上部と接する地面に平行な線と瞼の下端との距離、目と眉との距離、眉間の距離、目の間の距離、瞳の中心を通る顔の横幅に対する口元の顔の横幅、口の横幅があり、これらの間の相関関係の高いものを統一していくと、左右のそれぞれの瞼の最上部と接する地面に平行な線と瞼の下端と接する地面に平行な接線との距離と口元の顔の横幅に対する口の横幅と瞳の中心を通る地面に平行な線と頸との距離の4つ要素を用いて鑑別することにより、実用的に耐えうる鑑別が出来ることを見いだした。この鑑別をもとに、顔を「目の大きさの印象が大きい」、「顔の下半部の形状が細くて長い」、「目の大きさの印象が小さい」、「顔の下半部の形状が広くて大きい」、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の

下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」の5群に分け、「目の大きさの印象が大きい」顔には目の形を美しくするマークアップを、「顔の下半部の形状が細くて長い」顔には口の幅を大きくするマークアップを、「目の大きさの印象が小さい」顔には顔の余白を小さくするマークアップを、「顔の下半部の形状が広くて大きい」顔には目を大きくするマークアップ及び／又は口を薄くするマークアップを「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」顔には全体のバランスを崩さず顔のどこかの部位が目立つことのないマークアップを選択することは全く行われていなかつたし、この様なマークアップを選択することによって他人に自分がより美しく、より好ましい印象を持って貰うことが出来ることも全く知られていなかつた。

【0005】

【発明の実施の形態】

(1) 顔の印象形成の要素

本発明者等は、上記の如くコンピューターを用いたモーフィングを駆使して、顔の種々の部位の物理的な数値を変えて種々の顔を作成し、これの印象について多数のパネラーを用いて比較研究を重ねた結果、顔の印象形成には、目の周辺と顔の下半部の形状が大きな影響を与えることを推定するに至った。このことを裏付けるため、30名のパネラーを用いて何を基準にして顔の評定するかをアンケートによって調査した。この結果を図1に示す。この図より、目の周辺の状況と顎を中心とする顔の輪郭の状況が大きな要素になっていることが判る。更に評定値間の因子分析を行ったところ、表1に示す結果が得られた。これより、前実験より得ていた本発明者等の「顔の印象形成には、目の周辺と顔の下半部の形状が大きな影響を与えている。」と言う推定は的確であったことが裏付けられた。この結果をもとに、様々なタイプの顔112種類をモーフィングによって作りだし、男女15名づつ30名のパネラーに似た顔写真が近くに来るよう並べて分類して貰った。この結果をもとにクラスター分析を行い、デンドログラムを作成した。その結果、デンドログラムは大きく5つのグループに分けられることが判明し、これらの特徴について調べた結果、第一のグループは目の大きさの印象が大きい群、第二のグループは目の大きさの印象が小さい群、第三のグループは顔の下半分が細くて長い群、第四のグループは顔の下半分が広くて大きい群、第五のグループは目の大きさの印象が大きくもなく、小さくもなく、顔の下半分が細く長くもなく、広く大きくもない群であった。これより、「顔の印象形成には、目の周辺と顔の下半部の形状が大きな影響を与えている。」と言う仮説の正しさが証明され、顔の下半部の形状が顔の印象の鑑別の指標であることが明らかになった。

【0006】

[表1]

評定尺度	因子1	因子2
目より下の顎輪郭印象	0. 968	0. 075
ほおのふくらみ	-0. 874	-0. 140
あごのとがり方	0. 793	-0. 022
えらのはり方	-0. 760	-0. 122
顎の長さ	0. 691	-0. 284
目の印象	0. 007	0. 966
目の大きさ	0. 057	0. 945

【0007】(2) 目の大きさの印象と顔の構成との関係

上記の如く、目の大きさの印象が顔の鑑別の重要な要素であることが判ったが、具体的な顔の構成がどのように目の大きさの印象に影響を与えているかを、上記の検討で用いた写真の物理量（図2に示す顔の各部位の長さとその加工数値；定義は表2に示す。）とクラスター分析から得られたデンドログラムを照らし合わせながら分析を行った。この結果を表3に示す。これより、目の大きさの印象は、額と顎との距離、瞳の中心を通る地面に平行な線と顎との距離、瞳の中心と眉との距離、瞳の中心と額との距離、目と眉との距離、眉間の距離、目の間の距離、瞳の中心を通る顔の横幅に対する口元の顔の横幅、口の横幅等の物理量と密接に関係していることが判る。更にこれらの中、相互間に相関関係の認められるものまとめると、左右のそれぞれの瞼の最上部と接する地面

に平行な線と瞼の下端と接する地面に平行な線との距離と口の横幅を顔の横幅で除した値と口元の顔の横幅に対する口の横幅と瞳の中心を通る地面に平行な線と顎との距離の4種の物理量の関数になることが判明した。また、この結果より、目の大きさの印象の推定値は、平均の顔に比較した $0.423 \times$ (左の瞼の最上部と接する地面に平行な接線と瞼の下端に接する地面に平行な線との距離、図2及び表2のE26) + $0.26 \times$ (右の瞼の最上部と接する地面に平行な接線と瞼の下端に接する地面に平行な線との距離、図2及び表2のE27) + $0.234 \times$ (口の横幅を口元の顔の横幅で除した値、図2及び表2のM21) + (-0.329) × (瞳の中心を通る地面に平行な線と顎との距離、図2及び表2のC1) - 0.066 の式（式1）で算出しうることが判った。ここで、平均の顔と比較したとは、それぞれの実測値からモーフィングによって112枚を平均して作成した平均の顔のこれらの数値を減じ、112種の顔の標準偏差で除した値、即ちZ変換を行った値であることを意味する。尚、この式の目の大きさの印象に対する重相関係数は0.78で良好な回帰を示していた。かくして得られた数値とクラスター特性を比較すると、この値が-0.75以下の場合は目が小さいと鑑別され、-0.75～0.75は目が大きくもなく小さくないと鑑別され、0.75以上は目が大きいと鑑別される。

【0008】

【表2】

物理量No.	算出方法
E26	17のY座標-10のY座標
E27	12のY座標-9のY座標
E30	60のX座標
E31	59のX座標
E40	32のX座標-37のX座標
E41	36のX座標-29のX座標
E42	E8/E40
E43	E9/E41
E44	(E40+E41)/W0
E46	E6/E40
E47	E7/E41
E48	16のX座標-2のX座標
E49	1のX座標-11のX座標
E50	10のX座標-2のX座標
E51	1のX座標-9のX座標
N21	座標38、座標42の距離
M21	M0/W1
C20	C0/W0
C21	C1/C0
C22	(C1-N1)/N1
C24	50のY座標-52のY座標
C25	50のY座標-51のY座標
C26S	座標48-51-53-50-54-52-49の距離
C27S	C26/W1
B21	B4-B1
C49	48、50、49の角度
C52	51、50、52の角度
C54	53、50、54の角度

[0009]

[表3]

「目の大きさ印象」 「目より下の顔の印象」		
Z1	-0.127	-0.288
Z2	-0.137	-0.227
Z3_E2	0.362	-0.022
Z3_E2	0.062	0.366
Z4_E2	0.495	-0.084
Z5_E2	0.485	-0.053
Z6_E2	0.441	-0.187
Z7_E2	0.479	-0.093
Z8_E2	-0.162	-0.138
Z9_E2	-0.079	-0.039
ZM0_E2	-0.141	0.254
ZM1_E2	0.140	-0.002
ZN0_E2	0.066	0.020
ZN1_E2	0.046	-0.315
ZH1_E2	0.099	-0.245
ZH3_E2	0.132	-0.113
ZH4_E2	0.102	-0.189
ZC0_E2	0.277	-0.187
ZC1_E2	0.392	-0.055
ZL1_E2	0.279	-0.312
ZW0_E2	0.200	0.158
ZW1_E2	0.130	0.023
ZB1_E2	0.172	-0.051
ZB2_E2	0.273	-0.080
ZB3_E2	0.281	-0.059
ZB4_E2	-0.218	-0.069
ZW1_W0_E	0.246	0.874
ZE26_E2	0.645	-0.055
ZE27_E2	0.646	-0.094
ZE30	-0.027	0.073
ZE31	-0.073	0.074
ZE40_E2	-0.187	0.250
ZE41_E2	-0.091	0.130
ZE42	0.069	-0.387
ZE43	0.021	-0.301
ZE44	-0.287	0.143
ZE46	-0.258	-0.336
ZE47	-0.371	-0.256
ZE48_E2	-0.056	0.028
ZE49_E2	-0.141	0.163
ZE50_E2	-0.070	-0.125
ZE51_E2	-0.158	-0.039
ZN21_E2	0.134	0.061
ZM21	-0.412	-0.322
ZQ20	0.127	-0.423
ZC21	0.131	0.225
ZC22	0.288	0.280
ZC24_E2	-0.092	-0.542
ZC25_E2	-0.180	-0.578
ZC26_E2	0.351	0.547
ZC27	0.115	-0.474
ZE52	0.183	0.196
ZE53	0.177	0.185
ZB21	0.268	-0.024
ZC49	-0.109	0.346
ZC52	0.173	0.116
ZC54	0.003	0.443

【0010】(3) 顔の下半部の形状と顔の構成(部分)との関係

上記の如く、顔の下半部の形状が顔の鑑別の重要な要素であることが判ったが、具体的な顔の構成がどの様に顔の下半部の形状に影響を与えていたかを、上記の検討で用いた写真的物理量(図2に示す顔の各部位の長さとその加工数値; 定義は表2に示す。)とクラスター分析から得られたデンドログラムを照らし合わせながら分析を行った。この結果を表3に示す。これより、顔の下半部の形状は、瞳の中心と上唇と下唇の接合線及びその延長線までの距離、瞳の中心と眉の距離、瞳の中心と額の上端との距離、目の幅、唇の幅、口元の顔の横幅、瞳の中心を通る顔の横幅、目の角度、瞳の中心から額の先端までの距離及び額の先端より頬までの曲線で頬に最も近い2つの変曲点と額の先端が作る角度によって規定されており、これらそれが顔の下半部の形状と回帰してい

る。従って、これらの軸から選ばれる1種乃至は2種以上を指標とすることにより、顔の下半部の形状を鑑別することが出来る。これらの軸全てを用いても良いが、軸相互に相関関係が存在しているので、実用的にはこの様な関係にあるものを集約した形で軸として用い、鑑別するのが好ましい。かかる指標となる軸としては、顔の縦幅を顔の横幅で除した値、口元の顔の横幅、口元の顔の横幅を瞳の中心を通る顔の横幅で除した値、瞳の中心から上唇と下唇の接合線及びその延長線までの距離、瞳の中心から額の先端までの距離及び額の先端より頬までの曲線で頬に最も近い2つの変曲点と額の先端が作る角度の5つの要素の組み合わせが挙げられる。具体的な式としては、 $-0.303 \times C20 + 0.470 \times W1 + 0.317 \times W1/W0 + 0.205 \times L1 + (-0.444 \times C1) + 0.226 \times C52 + 0.173$ (式1)が挙げられる。但し、ここで挙げるC20、W1、W0、L1、C1、C52の値は112種の顔の平均に対する値であって、それぞれの顔の実測値より、平均の数値を減じ標準偏差で除す作業、即ちZ変換の作業を行った値を用いることが好ましい。この式の顔の下半部の形状への重相関係数は0.94であり、極めて良好な回帰を示しているのが判る。この計算式によって得られた数値より、顔の下半部の形状特性値が算出され、この数値が0.75以上の場合は顔の下半部が広く大きいと鑑別され、-0.75以下の場合は細く長いと鑑別され、0.75~-0.75は広く大きくもなく長く細くもないと鑑別される。このことはクラスター分析より支持されている。

【0011】(4) 顔の印象の鑑別及びそれに基づく好ましい印象の形成

本発明の顔の印象の鑑別法は、上記目の大きさの印象を1軸に、顔の下半部の形状を他の1軸に取った平面をそれぞれ-0.75、0.75で図3に示す様に5分割する事を特徴とする。この5つの部分は顔の特徴としては、目の大きさの印象が大きい、顔の下半部の形状が細くて長い、目の大きさの印象が小さい、顔の下半部の形状が広くて大きい、目の大きさの印象が大きくもなく小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない印象づけられる。これらの5つの群は観察者によって確実に区別されうる。本発明者等は、上記の112枚の写真について、この5つのグループへのグループ分けを行い、比較検討を重ねた結果、それぞれの群にそのグループに特徴的な好ましい印象を他人に形成させる顔があることを見いだした。この事実を確認するために、この5グループに分けた写真について、任意に選び出した男女16名づつ32名のバナラーを用いてそれぞれのグループでの好ましいと思われる顔を選んで貰い、上位5枚の写真について上記同様物理量の比較を行い、特徴的な顔形状を分析した結果、「目の大きさの印象が大きい」グループの美しい好ましい顔には目の形がよいと言

11

う物理的特徴があり、「顔の下半部の形状が細くて長い」のグループの美しく好ましい顔には口が横に大きいという物理的特徴があり、「目の大きさの印象が小さい」のグループの好ましい顔には顔の余白が小さいと言う物理的特徴があり、「顔の下半部の形状が広くて大きい」のグループの好ましい顔には目が大きく口が薄いと言う物理的特徴があり、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」のグループの好ましい美しい顔には各部の寸法、比率に突出したところが無く、いわば極端な物理的特徴が無いという物理的特徴があることを見いだした。すなわち、このことは「目の大きさの印象が大きい」顔には目の形を美しくするメークアップを、「顔の下半部の形状が細くて長い」顔には口の幅を大きくするメークアップを、「目の大きさの印象が小さい」顔には顔の余白を小さくするメークアップを、「顔の下半部の形状が広くて大きい」顔には目を大きくするメークアップ及び／又は口を薄くするメークアップを「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」顔には全体のバランスを崩さず顔のどこかの部位が目立つことのないメークアップを選択することにより、好ましい印象を他人に形成させるメークアップを選択しうることを意味する。本発明のメークアップの選択法はこのことを特徴とする。

【0012】

【実施例】以下に実施例を挙げて本発明について更に詳細に説明を加えるが、本発明がこれら実施例にのみ限定を受けないことは言うまでもない。

【0013】<実施例1>26歳の女性パネラー1名について、物理量を測定し、上記112枚の写真を母集団としてZ変換を行ったところ、(-0.5, 0)の座標に位置し、「目の大きさの印象が大きくも小さくもなく顔の下半部の形状が細く長くもなく広く大きくもない」顔のグループに属することが判明した。この人に1) リップカラーを横幅一杯に塗り口を広めに見せるメーク、2) はっきりとマスカラーとアイライナーを塗布し、アイカラーを広めに濃く塗布した、目を形良く強調して大きく見せるメーク、3) リップカラーを内側気味に塗布し、口を薄く見せるメークアップ、4) 前髪をおろし、眉をやや低めに、チークカラーなどで頬の中間部位にアクセントをつけ、余白を少なくするメークアップ、5) 特に顔のどの部位も強調することなく均一にむらの無いメークアップの5種のメークアップをして貰い素顔と共に写真撮影した。この6種の写真を任意に選出した男女5人づつの10人のパネラーに見せ、素顔の写真をコントロールとし、このものより美しく好ましいか、美しくなく好ましくないを次の5段階の評価で評価して貰った。即ち、++：非常に美しく好ましい、+：美しく好ましい、±：変わらない、-：美しくなく好ましくない、--：非常に美しくなく好ましくないの基準である。結果を表5に示す。これより本発明の選択法によって的確なメークアップの選択が出来ることが判る。

12

る。結果を表4に示す。これより本発明の選択法によって的確なメークアップの選択が出来ることが判る。

【0014】

【表4】

	++	+	±	-	--
メークアップ1				6	4
メークアップ2	3	2	4	1	
メークアップ3		2	5	3	
メークアップ4	1	1	7	1	
メークアップ5	4	3	3		

10

20

30

40

50

【0015】<実施例2>32歳の女性パネラー1名について、物理量を測定し、上記112枚の写真を母集団としてZ変換を行ったところ、(0, 1, 5)の座標に位置し、「目の大きさの印象が大きい」顔のグループに属することが判明した。この人に1) リップカラーを横幅一杯に塗り口を広めに見せるメーク、2) はっきりとマスカラーとアイライナーを塗布し、アイカラーを広めに濃く塗布した、目を形良く強調して大きく見せるメーク、3) リップカラーを内側気味に塗布し、口を薄く見せるメークアップ、4) 前髪をおろし、眉をやや低めに、チークカラーなどで頬の中間部位にアクセントをつけ、余白を少なくするメークアップ、5) 特に顔のどの部位も強調することなく均一にむらの無いメークアップの5種のメークアップをして貰い素顔と共に写真撮影した。この6種の写真を任意に選出した男女5人づつの10人のパネラーに見せ、素顔の写真をコントロールとし、このものより美しく好ましいか、美しくなく好ましくないを次の5段階の評価で評価して貰った。即ち、++：非常に美しく好ましい、+：美しく好ましい、±：変わらない、-：美しくなく好ましくない、--：非常に美しくなく好ましくないの基準である。結果を表5に示す。これより本発明の選択法によって的確なメークアップの選択が出来ることが判る。

【0016】

【表5】

	++	+	±	-	--
メークアップ1			4	3	3
メークアップ2	7	3		6	
メークアップ3		4		6	
メークアップ4		3		6	1
メークアップ5		7	3		

【0017】<実施例3>28歳の女性パネラー1名について、物理量を測定し、上記112枚の写真を母集団としてZ変換を行ったところ、(1, 4, -0, 6)の座標に位置し、「顔の下半部の形状が広くて大きい」顔のグループに属することが判明した。この人に1) リツ

ブカラーを横幅一杯に塗り口を広めに見せるマーク、
2) はっきりとマスカラーとアイライナーを塗布し、アイカラーを広めに濃く塗布した、目を形良く強調して大きく見せるマーク、3) リップカラーを内側気味に塗布し、口を薄く見せるマークアップ、4) 前髪をおろし、眉をやや低めに、チークカラーなどで頬の中間部位にアクセントをつけ、余白を少なくするマークアップ、5) 特に顔のどの部位も強調することなく均一にむらの無いマークアップの5種のマークアップをして貰い素顔と共に写真撮影した。この6種の写真を任意に選出した男女5人づつの10人のパネラーに見せ、素顔の写真をコントロールとし、このものより美しく好ましいか、美しくなく好ましくないを次の5段階の評価で評価して貰った。即ち、++:非常に美しく好ましい、+:美しく好ましい、±:変わらない、-:美しくなく好ましくない、--:非常に美しくなく好ましくないの基準である。結果を表6に示す。これより本発明の選択法によって的確なマークアップの選択が出来ることが判る。

【0018】

【表6】

	++	+	±	-	--
マークアップ1			2	4	4
マークアップ2		8	1	1	
マークアップ3		8	2		
マークアップ4			3	7	
マークアップ5		2	4	4	

【0019】<実施例4>33歳の女性パネラー1名について、物理量を測定し、上記112枚の写真を母集団としてZ変換を行ったところ、(0.4、-1.8)の座標に位置し、「目の印象が小さい」顔のグループに属することが判明した。この人に1) リップカラーを横幅一杯に塗り口を広めに見せるマーク、2) はっきりとマスカラーとアイライナーを塗布し、アイカラーを広めに濃く塗布した、目を形良く強調して大きく見せるマーク、3) リップカラーを内側気味に塗布し、口を薄く見せるマークアップ、4) 前髪をおろし、眉をやや低めに、チークカラーなどで頬の中間部位にアクセントをつけ、余白を少なくするマークアップ、5) 特に顔のどの部位も強調することなく均一にむらの無いマークアップの5種のマークアップをして貰い素顔と共に写真撮影した。この6種の写真を任意に選出した男女5人づつの10人のパネラーに見せ、素顔の写真をコントロールとし、このものより美しく好ましいか、美しくなく好ましくないを次の5段階の評価で評価して貰った。即ち、++:非常に美しく好ましい、+:美しく好ましい、±:変わらない、-:美しくなく好ましくない、--:非常に美しくなく好ましくないの基準である。結果を表7に

示す。これより本発明の選択法によって的確なマークアップの選択が出来ることが判る。

【0020】

【表7】

	++	+	±	-	--
マークアップ1			1	6	3
マークアップ2			3	7	
マークアップ3		2	2	3	3
マークアップ4	1	5	4		
マークアップ5		3	3	4	

【0021】<実施例5>21歳の女性パネラー1名について、物理量を測定し、上記112枚の写真を母集団としてZ変換を行ったところ、(-1.6、0.7)の座標に位置し、「顔の下半部の印象が細くて長い」顔のグループに属することが判明した。この人に1) リップカラーを横幅一杯に塗り口を広めに見せるマーク、2) はっきりとマスカラーとアイライナーを塗布し、アイカラーを広めに濃く塗布した、目を形良く強調して大きく見せるマーク、3) リップカラーを内側気味に塗布し、口を薄く見せるマークアップ、4) 前髪をおろし、眉をやや低めに、チークカラーなどで頬の中間部位にアクセントをつけ、余白を少なくするマークアップ、5) 特に顔のどの部位も強調することなく均一にむらの無いマークアップの5種のマークアップをして貰い素顔と共に写真撮影した。この6種の写真を任意に選出した男女5人づつの10人のパネラーに見せ、素顔の写真をコントロールとし、このものより美しく好ましいか、美しくなく好ましくないを次の5段階の評価で評価して貰った。即ち、++:非常に美しく好ましい、+:美しく好ましい、±:変わらない、-:美しくなく好ましくない、--:非常に美しくなく好ましくないの基準である。結果を表8に示す。これより本発明の選択法によって的確なマークアップの選択が出来ることが判る。

【0022】

【表8】

	++	+	±	-	--
マークアップ1	1	4	5		
マークアップ2		2	4	3	1
マークアップ3		2	1	4	3
マークアップ4		1	7	2	
マークアップ5		2	4	4	

【0023】

【発明の効果】本発明によれば、他人に好ましい印象を抱いてもらえるマークアップを選択しうる手段を提供することができる。

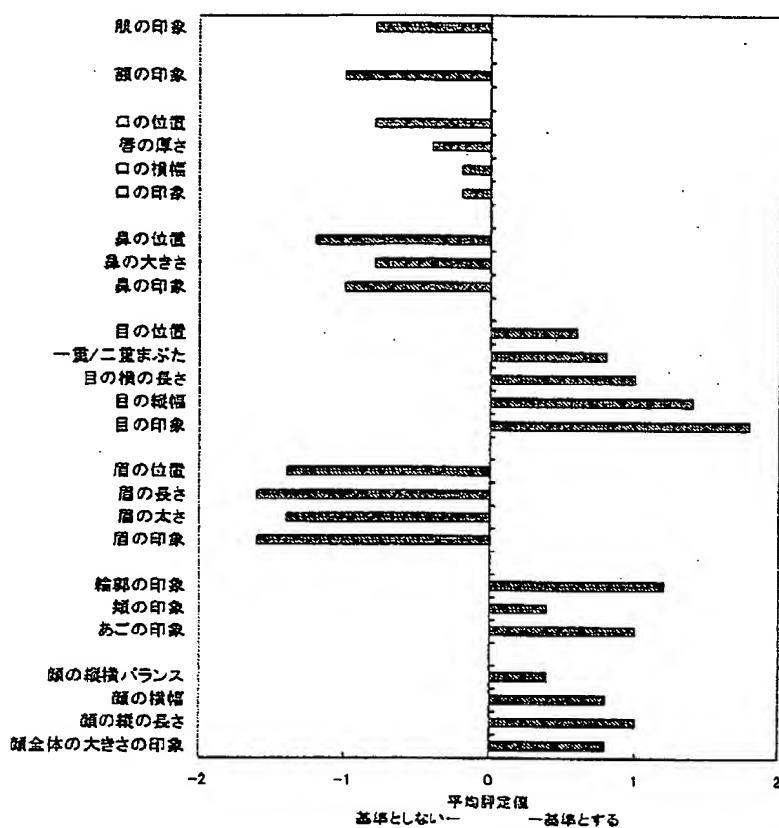
【図面の簡単な説明】

15

【図1】 顔の評定基準のアンケート結果を表す図である。 * 【図2】 顔の各測定部位を表す図である。
る。 * 【図3】 顔の5タイプの区分を示す図である。

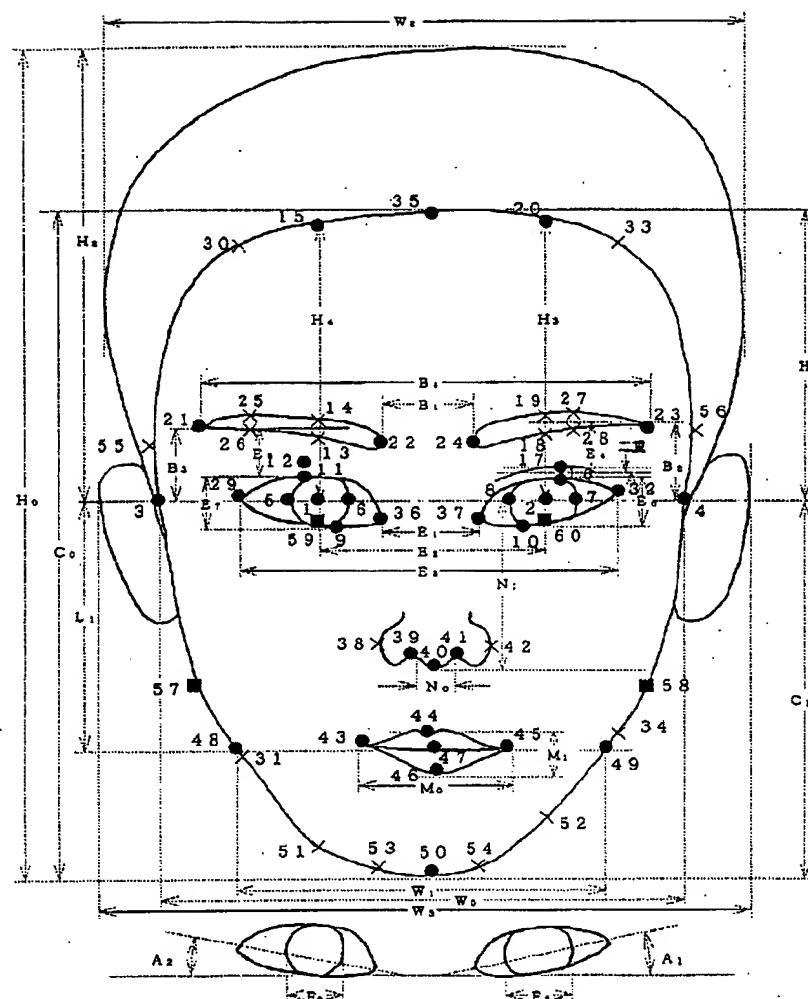
16

【図1】



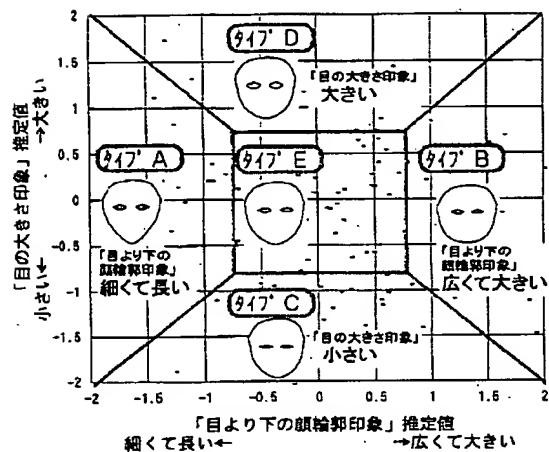
判断基準評定アンケートにおける顔の部品別平均評定値

【図2】



顔形特徴研究用 顔測定位置及び寸法

【図3】

顔分類マップ⁹

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第6部門第3区分
 【発行日】平成14年3月12日(2002.3.12)

【公開番号】特開平10-289303
 【公開日】平成10年10月27日(1998.10.27)
 【年通号数】公開特許公報10-2894
 【出願番号】特願平9-114398
 【国際特許分類第7版】

G06T 1/00

7/60

【F I】

G06F 15/62	380
15/70	350 M

【手続補正書】

【提出日】平成13年11月1日(2001.11.1)
 1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正内容】

【0010】(3)顔の下半部の形状と顔の構成(部分)との関係

上記の如く、顔の下半部の形状が顔の鑑別の重要な要素であることが判ったが、具体的な顔の構成がどの様に顔の下半部の形状に影響を与えているかを、上記の検討で用いた写真の物理量(図2に示す顔の各部位の長さとその加工数値;定義は表2に示す。)とクラスター分析から得られたデンドログラムを照らし合わせながら分析を行った。この結果を表3に示す。これより、顔の下半部の形状は、瞳の中心と上唇と下唇の接合線及びその延長線までの距離、瞳の中心と眉の距離、瞳の中心と額の上端との距離、目の幅、唇の幅、口元の顔の横幅、瞳の中心を通る顔の横幅、目の角度、瞳の中心から額の先端までの距離及び額の先端より頬までの曲線で頬に最も近い2つの変曲点と額の先端が作る角度によって規定されており、これらそれが顔の下半部の形状と回帰している。従って、これらの軸から選ばれる1種乃至は2種以上を指標とすることにより、顔の下半部の形状を鑑別することが出来る。これらの軸全てを用いても良いが、軸

相互に相関関係が存在しているので、実用的にはこの様な関係にあるものを集約した形で軸として用い、鑑別するのが好ましい。かかる指標となる軸としては、顔の縦幅を顔の横幅で除した値、口元の顔の横幅、口元の顔の横幅を瞳の中心を通る顔の横幅で除した値、瞳の中心から上唇と下唇の接合線及びその延長線までの距離、瞳の中心から額の先端までの距離及び額の先端より頬までの曲線で頬に最も近い2つの変曲点と額の先端が作る角度の5つの要素の組み合わせが挙げられる。具体的な式としては、 $-0.303 \times C20 + 0.470 \times W1 + 0.317 \times W1 / W0 + 0.205 \times L1 + (-0.444 \times C1) + 0.226 \times C52 + 0.173$ (式2)が挙げられる。但し、ここで挙げるC20、W1、W0、L1、C1、C52の値は112種の顔の平均に対する値であって、それぞれの顔の実測値より、平均の数値を減じ標準偏差で除す作業、即ちZ変換の作業を行った値を用いることが好ましい。この式の顔の下半部の形状への重相関係数は0.94であり、極めて良好な回帰を示しているのが判る。この計算式によって得られた数値より、顔の下半部の形状特性値が算出され、この数値が0.75以上の場合は顔の下半部が広く大きいと鑑別され、-0.75以下の場合は細く長いと鑑別され、0.75~-0.75は広く大きくもなく長く細くもないと鑑別される。このことはクラスター分析より支持されている。